

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»**

**Кафедра общей и частной зоотехнии**  
(наименование кафедры)

**УТВЕРЖДЕНО**

**Протокол заседания кафедры**

**№ 26 от 2 июля 2020г.**

**Заведующий кафедрой**



**О.Е. Татьяничева**

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Основы зоотехнии»**  
(наименование дисциплины)

**Специальность 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**  
(код и наименование направления подготовки)

**Среднее профессиональное образование**  
(наименование профиля подготовки)

**ТЕХНОЛОГ**  
Квалификация (степень) выпускника

п. Майский, 2020

**1.4. Паспорт фонда оценочных средств  
по учебной дисциплине ОП.07 «Основы зоотехнии»**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных	ОК-1 – ОК-9 ПК-2.1 – ПК-2.3	Решение кейс-задач, тестовых заданий
2.	Раздел 2. - Основы кормления сельскохозяйственных животных	ОК-1 – ОК-9 ПК-2.1 – ПК-2.3	Решение кейс-задач, тестовых заданий
3.	Раздел 3. - Основы частной зоотехнии	ОК-1 – ОК-9 ПК-3.1 – ПК-3.5 ПК-4.1 – ПК-4.5	Решение кейс-задач, тестовых заданий
4.	Экзамен	ОК-1 – ОК-9 ПК-3.1 – ПК-3.5 ПК-4.1 – ПК-4.5	Комплект экзаменационных билетов

## Кейс-задачи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

### Кейс-задача

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 2. - Основы кормления сельскохозяйственных животных

1. Классификация кормов.
2. По представленным образцам корма определить вид корма и дать ему краткую характеристику.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

### Кейс-задача

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Дать характеристику основным породам крупного рогатого скота разводимым в Белгородской области.
2. На фотографии определить породу сельскохозяйственных животных и птицы и дать им краткую характеристику.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

### Кейс-задача

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

Подготовить к работе прибор для регистрации изменения температуры и

относительной влажности воздуха.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

**Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»  
Раздел 3. - Основы частной зоотехнии

1. Методы учета молочной продуктивности.
2. По представленным данным определить коэффициенты молочности, постоянства и полноценности лактации, равномерности удоя коров.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

**Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»  
Раздел 3. - Основы частной зоотехнии

1. Технология производства пищевых яиц.
2. На основании представленных данных подсчитать среднегодовое поголовье кур и среднюю яйценоскость кур за год.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

**Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»  
Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Понятие зоогигиены, основные зоогигиенические показатели.
2. Определить относительную влажность и температуру воздуха в момент исследования, если абсолютная влажность –  $14,7 \text{ г/м}^3$ , а дефицит насыщения –  $2,5 \text{ г/м}^3$ .

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

**Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Запыленность воздуха и её влияние на организм с.-х. животных.
2. Определить концентрацию пыли в воздухе, если масса фильтра до аспирации воздуха  $24,289 \text{ мг}$ , а после аспирации –  $26,175 \text{ мг}$ , воздух просасывали через фильтр в течение 30 мин со скоростью  $25 \text{ л/мин}$ .

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

**Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Микробная загрязненность помещений для содержания с.-х. животных и птицы.
2. Определите количество микробных тел в воздухе, если его пропускали через аппарат Кротова в течение 10 мин со скоростью  $25 \text{ л/мин}$ , а на питательной среде выросло 235 колоний.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

### **Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Температура, как один из основных зооигиенических параметров.
2. Определить площадь теплопотерь ( $\text{см}^2$ ), если величина охлаждения с  $1 \text{ см}^2$  за 1 сек составляет 9,5 мкалл, а общие теплопотери за 15 сек составили 8500 мкалл.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

### **Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Определить величину естественной освещенности в помещении, если освещенность вне помещения составляет 2000 лк, а КЕО = 0,8 %.
2. В помещении размером  $72 \times 18$  м установлены 20 люминесцентных ламп мощностью 120 Вт каждая. Определить освещенность в лк.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

### **Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Значение света для с.-х. животных и птицы.
2. Определить ОПСП в помещении размером  $114 \times 25$  м, если в нем 190 окон размером  $1 \times 1,5$  м.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

**Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Люксметр типа Ю116: устройство и назначение.
2. Измерить освещенность в разных точках помещения.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

**Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Аспирационный психрометр типа МВ-4М: устройство и назначение.
2. Измерить влажность воздуха в помещении

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии

**Кейс-задача**

по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

1. Ручной крыльчатый анемометр типа АСО-3: устройство и назначение.
2. Измерить скорость движения воздуха.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Критерии оценки: - оценка «зачтено» выставляется студенту при выполнении задания на 70- 100%; - оценка «не зачтено» выставляется студенту, если задания выполнены менее чем на 70%.



Кафедра общей и частной зоотехнии

**Тестовые задания**  
по дисциплине «Основы зоотехнии»

Раздел 1. - Основы разведения сельскохозяйственных животных

**Диким предком крупного рогатого скота является**

-индийский бык

+тур

-зубр

-як

**Особенностью зебу является**

+наличие в области холки мышечно-жирового образования

-невосприимчивость к колибактериозу

-легкость продуктивного спаривания с другими видами крупного рогатого скота

-продолжительность беременности

**Породная группа – это**

-малая группа животных, участвующая в породообразовании

+большая группа животных, участвующих в породообразовании

-изолированная малая группа животных, не участвующая в породообразовании

-большая изолированная группа животных, не участвующая в породообразовании

**Под категорией «линия» понимают группу животных**

+происходящих от одного родоначальника и имеющих с ним сходство по основным характеристикам

-группу животных, происходящих от одной выдающейся матки

-устойчивая группа животных, полученных в результате скрещивания

-группа помесных животных, отобранных для дальнейшего разведения

**Семейство – это**

-группа, состоящая из нескольких поколений мужского потомства маток-рекордисток

+группа женского потомства в нескольких поколениях от выдающихся маток родоначальниц

-группа женских особей от выдающегося производителя

-группа выдающихся производителей, полученных от одной выдающейся матки

**Виды отбора, выделяемые в зоотехнии**

+Естественный и искусственный

-Теоретический и практический

-Расчетный, теоретический, потенциальный

-Практический и целесообразный

**Под фенотипом понимают:**

+совокупность внешних признаков и продуктивных качеств животного

- комплекс наследственных качеств
- комплекс генотипа и внешних признаков
- процесс исторического развития вида

**Категория «генотип» означает**

- +комплекс наследственных признаков, полученных через половые клетки родителей
- экстерьер родителей, проявляющийся у потомства
- продуктивные качества родителей, проявляющиеся у потомства
- способность потомства стойко наследовать качества родителей

**Под подбором понимают**

- +отбор животных для последующего спаривания
- отбор группы производителей к группе маток
- отбор молодняка для последующей проверки на группе маток
- отбор маток для проверки эффективности спаривания с проверяемыми производителями

**Гомогенный подбор – это**

- +однородный подбор
- разнородный подбор
- комбинированный
- корреляционный

**При чистопородном разведении не используют**

- аутбридинг
- инбридинг
- разведение по линиям
- +гибридизацию

**Инбридинг - это система спаривания животных**

- +находящихся в родстве
- не находящихся в родстве
- разных пород
- разных видов

**Под категорией «скрещивание» понимают спаривание животных**

- разных линий
- +разных пород
- разных видов
- разных типов конституции

**Под гибридизацией в скотоводстве понимают**

- +скрещивание особей разных видов
- спаривание животных разных пород
- скрещивание животных разных линий
- спаривание помесных животных с разной долей крови в генотипе

**Под категорией «конституция» в животноводстве понимают**

- +генетически обусловленный тип телосложения, продуктивность и адаптационные способности
- внутреннее состояние организма животного
- комплекс положений, регламентирующих деятельность отрасли
- приспособляемость организма к условиям технологий

**Кулешов П.Н. выделил следующие типы конституции:**

- +грубый, нежный, плотный, рыхлый
- широкотелый, узкотелый, мускульный, нервный церебральный
- дыхательный, пищеварительный, переходный
- сильный, уравновешенный, быстрый, медленный

**Кондиции - это состояние**

- +внешних форм, обусловленное упитанностью
- внешних форм, обусловленное генотипом
- органов размножения у племенных животных
- внутренних органов и систем организма

**Под экстерьером понимают**

- +внешний вид в целом
- внутреннее состояние организма
- балльную оценку конституции животных
- внешний облик, обусловленный исключительно породной принадлежностью

**Промер – это**

- +результат измерения отдельной стати экстерьера
- разница в размерах отдельных статей разных животных
- соотношение между живой массой и суммой размеров осевого скелета
- разница между суммой показателей размеров животного и его живой массой

**Под индексами телосложения следует понимать**

- отношение одного промера к другому, выраженное в абсолютных показателях
- +отношение одного промера к другому, выраженное в процентах
- суммы соответствующих соотносимых промеров
- разницу между соответствующими промерами у сравниваемых животных

**Под интерьером понимают**

- +совокупность внутренних физиологических, анатомо-гистологических и биохимических свойств организма
- полный генетический комплекс организма
- динамическое состояние внутренних систем и органов животного
- изменения в состоянии организма, обусловленные условиями внешней среды

**Понятие «эмбрионализм» означает**

- +сходство новорожденного с эмбрионом
- сходство эмбриона со взрослым организмом
- неприживаемость эмбриона в организме матери
- патологически ускоренное развитие эмбриона

**Инфантилизм - это форма**

- +недоразвития, заключающаяся в сходстве взрослого организма с детским
- переразвитости конституции организма
- сходства детского организма со взрослым
- вырождения вида

**Под неотенией понимают**

- +преждевременное развитие половых органов
- недоразвитость половых органов

- стойкую неоплодотворяемость самок
- значительное удлинение периода беременности

**Какие приборы используют для измерения температуры воздуха в помещениях?**

- психрометры
- +термометры
- барометры
- термографы

**Как называется «кривая» изменения температуры за определенный период времени?**

- гигрограмма
- кардиограмма
- барограмма
- +термограмма

**В каких единицах измеряется абсолютная влажность воздуха?**

- +г/м<sup>3</sup>
- см рт.ст.
- %
- г°

**Какие приборы используют для измерения скорости движения воздуха более 1 м/с?**

- кататермометры
- термометры
- психрометры
- +анемометры

**При каком значении светового коэффициента в помещениях освещенность выше?**

- 1:20
- 1:15
- 1:10
- +1:5

**Назовите единицу измерения концентрации пыли в воздухе**

- +мг/м<sup>3</sup>
- кг/м<sup>3</sup>
- %
- г/м<sup>3</sup>

**В чем измеряется концентрация в воздухе помещений углекислого газа?**

- +%
- мг/м<sup>3</sup>
- мг/см<sup>3</sup>
- г/м<sup>3</sup>

**Что показывает коли-титр воды?**

- наименьшее количество воды, содержащее 1 микроорганизм
- количество микроорганизмов содержащихся в 1 мл воды
- количество микроорганизмов содержащихся в 1 л воды
- +наименьшее количество воды, в котором содержится одна кишечная палочка

**Что отражает показатель «влагоемкость почвы»?**

- количество воды, которое содержится в почве
- +способность почвы впитывать то или иное количество воды
- свойство почвы поглощать из воздуха водяные пары
- способность почвы поднимать воду по капиллярам

**Для каких целей предназначен термограф?**

- для измерения температуры воздуха
- для регистрации влажности воздуха
- +для регистрации температуры воздуха
- для определения среднесуточной температуры

**В какой зависимости между собой находятся показатели температуры и максимальной влажности воздуха?**

- в обратно-пропорциональной
- +в прямо-пропорциональной
- не зависят друг от друга
- в логарифмической

**У животных с какой общей площадью поверхности тела при одинаковых скорости движения и температуры воздуха теплотери будут выше?**

- 400 см<sup>2</sup>
- +800 см<sup>2</sup>
- 200 см<sup>2</sup>
- 500 см<sup>2</sup>

**На чем основан принцип действия термографа?**

- работе часового механизма
- +свойстве биметаллической пластинки изменять радиус изгиба
- измерение температуры воздуха в течение определенного времени
- свойстве биметаллической пластинки изменять свою толщину

**При каком значении относительной влажности при одинаковой температуре воздух более насыщен водяными парами?**

- 40 %
- 60 %
- +80 %
- 50 %

**В каких единицах измеряется охлаждающая способность воздуха?**

- ккал/с·см<sup>2</sup>
- +мкал/с·см<sup>2</sup>
- мкал/с·м<sup>2</sup>
- кг/с·см<sup>2</sup>

**Какую температуру воздуха за период исследования показывает минимальный термометр?**

- +наименьшую
- среднюю
- наивысшую
- среднесуточную

**Как изменяется атмосферное давление с увеличением высоты над уровнем моря?**

- повышается
- +понижается
- остается прежним
- сначала понижается, а потом повышается

**Чем представлен датчик влажности в мембранном гигрометре?**

- пучком волос
- волосом
- +органической пленкой
- биметаллической пластиной

**Изменяется ли охлаждающая способность воздуха при повышении его скорости движения?**

- +да, уменьшается
- да, увеличивается
- нет

**Какое заболевание возникает при резком подъеме неадаптированных животных на высокогорные луга?**

- медвежья болезнь
- +горная болезнь
- кессонная болезнь
- высокогорная болезнь

**На чем основан принцип действия волосяного гигрометра?**

- изменение толщины волоса
- деформация мембраны
- +изменение длины волоса
- растяжение мембраны

**В какой зависимости между собой находятся показатели относительной влажности воздуха и физического дефицита насыщения?**

- +чем больше дефицит, тем воздух суше
- чем больше дефицит, тем воздух более влажный
- зависимости нет
- в геометрической прогрессии

**Раздел 2. - Основы кормления сельскохозяйственных животных**

**Основу сырой клетчатки составляет**

- лецитин
- +целлюлоза
- крахмал

**Общий объем желудочно-кишечного тракта у коров \_\_\_\_ л**

- +200-300
- 400-500
- более 500

**Коэффициент переваримости выражается в**

- коэффициентах
- килограммах

-процентах

**Протеиновая питательность - это**

- +свойство корма удовлетворять потребность животных в аминокислотах
- наличие в корме пектиновых веществ
- наличие в корме декстрина

**К незаменимым аминокислотам относится**

- серин
- +валин
- тирозин

**Корма - это**

- продукты, которые подготавливаются перед скармливанием
- продукты, которые производятся только в кормовом севообороте
- +все продукты растительного, животного, микробного происхождения и минеральные подкормки

**Кормовые добавки - это**

- +любые добавки к рациону, регулирующие количество и соотношение в нем питательных веществ
- добавки, обеспечивающие спокойное поведение животных при доении
- добавки, снижающие стрессы у животных

**Объемистые корма подразделяются на**

- сухие и влажные
- +грубые и сочные
- гуменные и концентрированные

**Силосование - это**

- +сложный микробиологический и биохимический процесс
- сбор зеленой массы для кормления
- сложный зоотехнический процесс

**Комбинированный силос заготавливают для**

- крупного рогатого скота
- +свиной
- птицы
- овец

**Структура рациона - это:**

- соотношение отдельных кормов или групп кормов по массе
- +соотношение отдельных видов или групп кормов, выраженное в процентах от энергетической питательности рациона
- соотношение отдельных кормов или групп кормов в процентах от общей массы рациона

**Норма кормления - это:**

- +количество питательных веществ и энергии, удовлетворяющее потребности животного
- количество кормов в рационе по массе
- количество кормов в рационе по массе, съедаемое животным за сутки

### **Регламентированное кормление это**

- скармливание кормов по распорядку дня на ферме
- индивидуальное кормление животных по распорядку дня на ферме
- +скармливание кормов за определенный промежуток времени

### **Авансированное кормление коров это**

- дача кормов по распорядку дня на ферме
- +дополнительное скармливание кормов выше фактического уровня
- дополнительное скармливание кормов выше планируемой продуктивности в сухостойный период

### **Раздел 3. - Основы частной зоотехнии**

#### **Лактацией называется**

- +отрезок времени от родов до прекращения образования молока
- период от запуска до родов
- время от одних родов до других
- период от запуска до плодотворного осеменения

#### **Под сухостойным периодом принято понимать**

- +время от запуска до нового отела
- период от осеменения до сервис-периода
- содержание в зимне-стойловый период
- время от окончания сервис-периода до запуска

#### **Сервис-период в животноводстве – это**

- срок от отела до случки
- +время от отела до плодотворной случки
- промежуток времени от отела до отела
- период от запуска до запуска

#### **Лактационной кривой называется**

- табличное изображение величины удоев
- +графическое изображение величины удоев
- зависимость величины удоев от уровня кормления
- зависимость величины удоев от сезонов года

#### **В РФ удой учитывается за**

- календарный год
- +305 дней лактации
- 320 дней
- 335 дней

#### **Среднесуточный прирост рассчитывается как**

- +отношение абсолютного прироста живой массы к продолжительности периода выращивания или откорма
- разница между конечной и начальной живой массой
- отношение конечной живой массы к начальной
- отношение общих затрат кормов к абсолютному приросту живой массы

#### **Убойный выход рассчитывается как**

- +Отношение убойной массы к предубойной массе, выраженное в процентах
- отношение предубойной массы к массе туши, выраженное в процентах
- отношение массы туши к массе костей в туше, выраженное в процентах



-отношение массы мякотной части туши к массе костей туши, выраженное в процентах

**Продолжительность супоросности у свиней в норме составляет**

- 98 сут
- +114 сут
- 156 сут
- 9 мес

## **5. Перечень вопросов к экзамену по учебной дисциплине**

1. Понятие о породе сельскохозяйственных животных.
2. Классификация пород сельскохозяйственных животных.
3. Структура породы сельскохозяйственных животных.
4. Понятие о конституции и ее классификация.
5. Оценка животных по экстерьеру.
6. Понятие о росте, развитии животных и методы их учета.
7. Основные закономерности индивидуального развития животных.
8. Молочная продуктивность животных и методы ее учета.
9. Мясная продуктивность животных и методы ее учета.
10. Шерстная продуктивность и методы ее учета.
11. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы и методы ее учета.
12. Понятие, виды и формы отбора в животноводстве.
13. Факторы, влияющие на эффективность отбора.
14. Понятие и общие принципы подбора сельскохозяйственных животных.
15. Формы подбора в животноводстве.
16. Классификация методов разведения сельскохозяйственных животных.
17. Происхождение и доместикационные изменения основных видов сельскохозяйственных животных.
18. Основные промеры животных, индексы телосложения.
19. Производственный и племенной учет в животноводстве.
20. Система идентификации и способы мечения животных.
21. Понятие о зоогигиене, методы зоогигиенических исследований.
22. Структура и свойства атмосферного воздуха.
23. Погода, климат и микроклимат.
24. Основные параметры микроклимата и их влияние на организм животных.
25. Методы оптимизации микроклимата животноводческих помещений.
26. Почва: основные свойства и влияние на здоровье сельскохозяйственных животных.
27. Гигиеническое значение воды в животноводстве.
28. Методы очистки и обеззараживания воды.
29. Режим и техника поения сельскохозяйственных животных и птицы.

30. Сточные воды, их очистка и обеззараживание.
31. Профилактика кормовых отравлений сельскохозяйственных животных.
32. Основные приемы ухода за животными.
33. Строительные материалы и гигиенические требования к ним.
34. Основные нормативные документы, применяющиеся при проектировании и строительстве животноводческих объектов.
35. Основные системы жизнеобеспечения животных в помещении.
36. Стрессы в животноводстве и меры их профилактики.
37. Предмет и задачи науки о кормлении сельскохозяйственных животных.
38. Оценка питательности кормов и рационов.
39. Протеиновое питание сельскохозяйственных животных.
40. Витаминное питание сельскохозяйственных животных.
41. Минеральное питание сельскохозяйственных животных.
42. Углеводы, их значение в питании сельскохозяйственных животных.
43. Жиры, их значение в питании сельскохозяйственных животных.
44. Кормовые средства и их классификация.
45. Основные элементы системы нормированного кормления сельскохозяйственных животных.
46. Технология производства говядины на промышленной основе.
47. Использование специализированных компьютерных программ в кормлении сельскохозяйственных животных.
48. Биологические особенности крупного рогатого скота и народно-хозяйственное значение скотоводства.
49. Основные плановые породы крупного рогатого скота и их характеристика.
50. Поточно-цеховая технология производства молока.
51. Биологические особенности и продуктивные качества свиней.
52. Современные породы свиней, их характеристика.
53. Промышленная технология производства свинины.
54. Народно-хозяйственное значение овцеводства и козоводства; классификация пород овец.
55. Биологические особенности и продуктивность сельскохозяйственной птицы.
56. Основные породы сельскохозяйственной птицы.
57. Инкубация яиц.
58. Системы и способы содержания сельскохозяйственной птицы.
59. Хозяйственно-биологические особенности лошадей; основные породы.
60. Рабочие качества лошадей; виды продуктивности.
61. Кондиции сельскохозяйственных животных и их характеристика.

## 6. Экзаменационные билеты

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Понятие о породе сельскохозяйственных животных.
2. Молочная продуктивность животных и методы ее учета.
3. По муляжу животного определить тип конституции и описать основные стати.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Структура породы сельскохозяйственных животных.
2. Формы подбора в животноводстве.
3. На муляже показать стати свиньи, дать их характеристику.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Факторы, влияющие на эффективность отбора.
2. Основные промеры животных, индексы телосложения.
3. На муляже показать стати лошади. Дать характеристику основным из них.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Профилактика кормовых отравлений сельскохозяйственных животных.
2. Предмет и задачи науки о кормлении сельскохозяйственных животных.
3. На муляже показать и описать основные пороки и недостатки телосложения крупного рогатого скота.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Оценка питательности кормов и рационов.

2. Основные породы крупного рогатого скота и их характеристика.
3. По результатам измерений крупного рогатого скота вычислить индексы телосложения и дать заключение об особенностях изменения телосложения с возрастом.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

1. Протеиновое питание сельскохозяйственных животных.
2. Биологические особенности и продуктивные качества свиней.
3. Сравнительная характеристика качественных показателей пищевых и инкубационных яиц

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

1. Современные породы свиней, их характеристика.
2. Промышленная технология производства свинины.
3. Рассчитать средний процент жира в молоке и количество молочного жира за лактацию.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

1. Биологические особенности и продуктивность сельскохозяйственной ПТИЦЫ.
2. Системы и способы содержания сельскохозяйственной птицы.
3. Рассчитать коэффициент молочности коровы за лактацию, постоянство и полноценность лактации.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

1. Основные породы сельскохозяйственной птицы.
2. Технология инкубации куриных яиц.
3. Основные физические и технические свойства шерсти.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Хозяйственно-биологические особенности лошадей; основные породы.
2. Жиры, их значение в питании сельскохозяйственных животных.
3. Определить убойную массу, убойный выход, коэффициент мясности и оплату корма приростом у бычков черно-пестрой породы по следующим данным контрольного убоя:

Показатели	Количество
1. Предубойная масса	417,3 кг
2. Масса туши	220,7кг
3. Масса внутреннего жира	16,0 кг
4. Содержание съедобных частей в туше	82,3%
5. Содержание несъедобных частей в туше	17,7%
6. Расход корма за период выращивания	2561,0 корм. ед

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Биологические особенности крупного рогатого скота и народно-хозяйственное значение скотоводства.
2. Поточно-цеховая технология производства молока.
3. В течение года хозяйство продало государству 700ц молока жирностью 3,7%; 850ц жирностью 4,0% и 600ц жирностью 4,1%.  
Определить средний процент жирности молока проданного государству.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Технология производства говядины на промышленной основе.
2. Рабочие качества лошадей; виды продуктивности.
3. Средний вес 1 головы к.р.с. в начале мая месяца – 350кг, через месяц (в начале июня) – 370кг, среднемесячное поголовье животных – 120 голов.

Определить: 1) среднесуточный привес, г/сутки

2) валовый привес за отчетный период (месяц) ц.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Витаминное питание сельскохозяйственных животных.
2. Формы подбора в животноводстве.
3. Определить убойную массу, убойный выход и оплату корма природом у овец алтайской породы в возрасте 8 мес. По следующим данным контрольного убоя:

Показатели:	Валухи	Ярки
Предубойная масса, кг	43,2	42,9
Масса туши, кг	21,9	21,7
Масса внутреннего жира, кг	2,3	2,7
Расход корма за период выращивания, к.ед.	236,2	230,0

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко



Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Структура породы сельскохозяйственных животных.
2. Основные системы жизнеобеспечения животных в помещении.
3. Настриг шерсти с головы 2,5 кг, выход чистой шерсти 55%, поголовье овец в хозяйстве 3500гол.

Определить:

1. Выход чистой шерсти с 1 гол., ц;
2. Выход чистой шерсти в хозяйстве за год, ц;

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Основные элементы системы нормированного кормления сельскохозяйственных животных.

2. Кормовые средства и их классификация.

3. Определить запасы силоса, заложенного в траншею, если:

длина траншеи понизу составляет 36м, а на уровне поверхности силоса - 42м. Ширина траншеи понизу соответственно составляет 6м, а на уровне поверхности силоса – 8м. Глубина траншеи 3 м. Примерная масса 1 м<sup>3</sup> силоса равна 700кг.

Рассчитайте, на сколько дней хватит этого корма для молочного стада 400 коров, если в сутки на каждую корову скармливают 20 кг силоса.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

1. Кондиции сельскохозяйственных животных и их характеристика.
2. Мясная продуктивность животных и методы ее учета.
3. Методика построения экстерьерного профиля;

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

1. Структура породы сельскохозяйственных животных.
2. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы и методы ее учета.
3. На муляже показать основные промеры вымени и определить форму сосков.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

1. Классификация методов разведения сельскохозяйственных животных.
2. Понятие о зоогигиене, методы зоогигиенических исследований.
3. Рассчитать потребность в сухом корме цыплят – бройлеров на месяц для 30 голов, если им необходимо в день:

- с первого по пятый день – 15 гр. в сутки на 1 голову;
- с шестого по десятый день – по 20 гр. в сутки на 1 голову;
- с одиннадцатого по двадцатый день – по 45 гр. в сутки на 1 голову;
- с двадцать первого по тридцатый день – по 65 гр. в сутки на 1 голову.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Система идентификации и способы мечения животных.
2. Основные параметры микроклимата и их влияние на организм животных.
3. Определить питательность корма в кормовых единицах по следующим показателям:

Показатели	Белок	Жир	Клетчатка	БЭВ
Содержание в 1 кг корма	48	11	105	153
Коэффициент переваримости	42	43	45	55

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

1. Основные системы жизнеобеспечения животных в помещении.

2. Минеральное питание сельскохозяйственных животных.

3. Для свиноводческого комплекса рассчитать: количество циклов в году, шаг ритма на потоке, размер группы супоросных, условно-супоросных и резервной группы свиноматок, а также выход продукции в одном ритме, если группа подсосных свиноматок – 30 голов, группа супоросных + 10 %, условно-супоросных + 20 %, количество опоросов на комплексе – 5000, среднее количество поросят при отъеме – 10,3; коэффициент сохранности на доращивании и откорме – 0,97, средняя живая масса по завершении откорма – 115 кг.

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

1. Структура породы сельскохозяйственных животных.
2. Формы подбора в животноводстве.
3. Основные половые и возрастные группы свиней и их характеристика

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра общей и частной зоотехнии  
Дисциплина «Основы зоотехнии»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

1. Понятие и общие принципы подбора сельскохозяйственных животных.
2. Оценка животных по экстерьеру.
3. Технология производства пищевых яиц

Составитель \_\_\_\_\_ А.И. Шевченко  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.Е. Татьяничева

### ***Критерии оценки:***

--- оценку «отлично» заслуживает студент, показавший всестороннее систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;

--- оценку «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе; как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

--- оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

--- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.